

PROPUESTA ECONÓMICA

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.



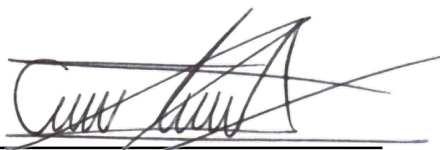
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
GRUPO DE CONSTRUCCIONES
PRESUPUESTO

ADECUACIÓN INFRAESTRUCTURA Y REDES DE SERVICIO PARA INSTALACIÓN DE EQUIPOS CENTRO AGROINDUSTRIAL Y DE FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE - SUBSEDE PAZ DE ARIPORO.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	CORTES Y DEMOLICIONES				
1.1.1	Demolición muro de ladrillo de espesor menor a 0.15 m. con retiro.	m ²	15.00	\$ 7,798	\$ 116,970
1.1.2	Corte y demolición muro en ladrillo brecha de (0,12*0,25)m, con transporte.	m	1.50	\$ 28,860	\$ 43,290
1.1.3	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro.	m ²	22.50	\$ 24,638	\$ 554,355
1.1.4	Corte en concreto	m	32.00	\$ 23,004	\$ 736,128
1.2	ARQUITECTURA				
1.2.1	Muro en bloque No. 4 de 0.10 m	m ²	15.00	\$ 47,265	\$ 708,975
1.2.2	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m ²	15.00	\$ 19,768	\$ 296,520
1.2.3	Estuco plástico muros. Suministro e instalación.	m ²	15.00	\$ 11,092	\$ 166,380
1.2.4	Pintura epoxica para muros (dos manos)	m ²	15.00	\$ 20,727	\$ 310,905
1.2.5	Baldosa grano de mármol 30 x 30 /33 x 33 cm, blanco incluye destronque, pulida y brillado a todo costo.	m ²	22.50	\$ 144,919	\$ 3,260,678
1.3	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DE GAS				
1.3.1	Excavación a mano en material común	m ³	22.08	\$ 32,020	\$ 707,002
1.3.2	Excavación manual en conglomerado	m ³	5.75	\$ 42,265	\$ 243,024
1.3.3	Tubería PF+UAD $\phi=3/4"$. Suministro e instalación.	m	102.00	\$ 4,513	\$ 460,326
1.3.4	Collar de derivación RDE 21 PVC 3" x 1/2". Suministro e instalación	unid.	1.00	\$ 9,521	\$ 9,521
1.3.5	Tubo presión RDE 21 PVC $\phi=1/2"$	m	36.00	\$ 9,078	\$ 326,808
1.3.6	Registro de Corte Antifraude 1/2" Inserto DZR Interior a PEALPE 16 mm	unid.	3.00	\$ 39,232	\$ 117,696
1.3.7	Tubería sanitaria PVC 2". Suministro e instalación.	m	15.00	\$ 24,111	\$ 361,665
1.3.8	Punto desagüe sanitario pvc $\phi=2"$	unid.	4.00	\$ 41,062	\$ 164,248
1.3.9	Tubería de Polietileno PE-80 RDE 9 de 1/2" para gas. Suministro e Instalación.	m	40.00	\$ 11,740	\$ 469,600
1.3.10	Registro de Corte Antifraude 1/2" Inserto DZR Interior a PEALPE 16 mm. Para gas.	unid.	4.00	\$ 26,789	\$ 107,156
1.3.11	Relleno con material sub-base triturada tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con	m ³	6.50	\$ 99,714	\$ 648,141
1.4	INSTALACIONES ELECTRICAS				

1.4.1	Tablero trifásico 12 circuitos con chapa, puerta y llave barraje 225 A	unid.	2.00	\$ 379,271	\$ 758,542
1.4.2	Caja tablero CT 4 Circuitos, Con breaker de 40 amp.	unid.	2.00	\$ 375,602	\$ 751,204
1.4.3	Salida para toma corriente doble monofásica con polo a tierra, incluye: tubo EMT tipo pesado 3/4", cable de cobre aislado THWN 2 x N° 10 + 1 x N° 12T AWG, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministro e instalación.	unid.	32.00	\$ 187,800	\$ 6,009,600
1.4.4	Salida para toma corriente trifásica con polo a tierra, 50A - 220v, incluye: tubo EMT tipo pesado 3/4", cable de cobre aislado THWN 4 x N° 10 + 1 x N° 12T AWG, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministro e instalación.	unid.	17.00	\$ 261,533	\$ 4,446,061
1.4.5	Cable de cobre 7 hilos 12 - AWG THWN	m	1,185.72	\$ 3,597	\$ 4,265,035
1.4.6	Cable de cobre 7 hilos 10 - AWG THWN	m	857.02	\$ 4,144	\$ 3,551,491
1.4.7	Campana extractora industrial cocina, de (2*0.8*0.5)m, Acero inoxidable, motor y bombillo. Suministro e Instalación.	unid.	3.00	\$ 2,747,933	\$ 8,243,799
1.5	RED VAPOR _ CALDERA				
1.5.1	Tubo Conduit $\varnothing=1"$ EMT. Incluye Cable de cobre 3 x 10 -AWG THWN + 1 x 12T - AWG	m	12.00	\$ 23,096	\$ 277,152
1.5.2	Tubo AC. $\varnothing=1"$ ASTM A-53_SCH40. C/C. (incluye aislamiento térmico en poliuretano acabado en lamina de aluminio, cal. 22 o similar)	m.	170.00	\$ 85,013	\$ 14,452,210
1.5.3	Válvula de corte universal, $\varnothing=1"$	unid.	8.00	\$ 200,677	\$ 1,605,416
1.5.4	Distribuidor de vapor (tubo AC $\varnothing=3"$ ASTM A-53, SCH 40, dos salidas Tubo AC $\varnothing=1"$ ASTM A-53 SCH 40)	unid.	1.00	\$ 594,725	\$ 594,725
1.5.5	Tubo AC. $\varnothing=3/4"$ ASTM A-53_SCH 40. C/C (incluye aislamiento térmico en poliuretano acabado en lamina de aluminio, cal. 22 o similar)	m.	180.00	\$ 78,498	\$ 14,129,640
1.5.6	Cheque globo $\varnothing=3/4"$ A.C. Rosca x 800	unid.	8.00	\$ 115,251	\$ 922,008
1.5.7	Trampa termodinámica para vapor con filtro, $\varnothing=1/2"$	unid.	8.00	\$ 477,501	\$ 3,820,008
1.5.8	Universal AC. $\varnothing=1"$ Roscada 150 lb.	unid.	6.00	\$ 23,495	\$ 140,970
1.5.9	Universal AC. $\varnothing=3/4"$ Roscada 150 lb.	unid.	6.00	\$ 18,403	\$ 110,418
TOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ 73,887,666	
ADMINISTRACIÓN (A)				20%	\$ 14,777,533
IMPREVISTOS (I)				0%	\$ 0
UTILIDAD (U)				5%	\$ 3,694,383
TOTAL A.I.U.				25%	\$ 18,471,917
COSTO DIRECTO + AIU					\$ 92,359,583
I.V.A. DEL 19% SOBRE LA UTILIDAD				19%	\$ 701,933
COSTO TOTAL					\$ 93,061,515



Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO 1 Cortes y demoliciones

SUBCAPITULO Cortes y demoliciones

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

PROCESO N°
SAMC-CSN-CAFE-0277-2020

1.1 Demolición muro de ladrillo de espesor menor de 0.15 m. con retiro.

UNIDAD m2

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	2,651.00	265.00
				265.00

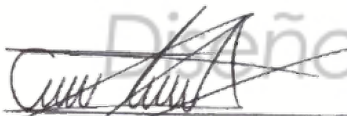
Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de obra	hora	0.3667	7,230.18	2,651.00
				2,651.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Volqueta de capacidad 6 m3	vj	0.0667	73,200.00	4,882.00
				4,882.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 7,798.00Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 2

CAPITULO 1 Cortes y demoliciones

SUBCAPITULO Cortes y demoliciones

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

1.2 Corte y demolición muro en ladrillo brecha de (0.12*0.25)m. con transporte.

PROCESO N°

UNIDAD m/l

SAMC-CSN-CAFEK-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	8,676.00	868.00
Pulidora electrica de 7"	HR	0.6667	4,575.00	3,050.00
				3,918.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de obra	hora	1.2000	7,230.18	8,676.00
				8,676.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camioneta de estacas (Cap 1 tn / 4 m3)	vj	0.6667	24,400.00	16,267.00
				16,267.00

Redondeo : -1

Valor Unitario Total 28,860.00


Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 3

CAPITULO 1 Cortes y demoliciones

SUBCAPITULO Cortes y demoliciones

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

1.3 Demolición a mano de tableta piso, espesor 0.5 cm, con retiro.

PROCESO N°
SAMC-CSN-CAFE-0277-2020UNIDAD m2
FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	7,712.00	771.00
Rotomartillo demoledor mediano Dewalt	HR	0.7111	18,147.50	12,905.00
				13,676.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de obra	hora	1.0667	7,230.18	7,712.00
				7,712.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Volqueta de capacidad 6 m3	vj	0.0444	73,200.00	3,250.00
				3,250.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 24,638.00

Diseño & Construcciones

Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 4

CAPITULO 1 Cortes y demoliciones

SUBCAPITULO Cortes y demoliciones

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

1.4 Corte en concreto.

PROCESO N°

UNIDAD m/l

SAMC-CSN-CAFE-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ACPM Diesel (combustible)	gln	0.0625	9,760.00	610.00
Disco diamantado para cortadora de concreto	und	0.0313	549,000.00	17,184.00
				17,794.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cortadora de concreto	HR	0.2500	12,703.86	3,176.00
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	1,017.00	102.00
				3,278.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de obra	hora	0.1406	7,230.18	1,017.00
				1,017.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y/o acarreo menor	vj	0.0625	14,640.00	915.00
				915.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 23,004.00


Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 5

CAPITULO 2 Arquitectura

SUBCAPITULO Arquitectura

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

2.1 Muro en bloque N° 4 de 0.10 m.

PROCESO N°

UNIDAD m2

SAMC-CSN-CAFEK-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Bloque hueco tradicional N° 4 (10*20*30)	und	15.7500	1,586.00	24,980.00
Mortero 1:3 (5% de desperdicio)	M³	0.0139	424,217.00	5,897.00
				30,877.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	11,569.00	1,157.00
				1,157.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla de obra 1-2	hora	0.4667	24,789.18	11,569.00
				11,569.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camion tipo NPR (Cap 4.8 TN / 13 M3)	vj	0.0667	54,900.00	3,662.00
				3,662.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **47,265.00**

Diseño & Construcciones



Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 6

CAPITULO 2 Arquitectura

SUBCAPITULO Arquitectura

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

2.2 Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones.

PROCESO N°

UNIDAD m2

SAMC-CSN-CAFE-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:3 (5% de desperdicio)	M³	0.0200	424,217.00	8,484.00
				8,484.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	8,779.00	878.00
				878.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de obra	hora	0.5000	7,230.18	3,615.00
Oficial de obra	hora	0.5000	10,328.83	5,164.00
				8,779.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camioneta de estacas (Cap 1 tn / 4 m3)	vj	0.0667	24,400.00	1,627.00
				1,627.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 19,768.00

Diseño & Construcciones



Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 7

CAPITULO 2 Arquitectura

SUBCAPITULO Arquitectura

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

2.3 Estuco plástico muros. Suministro e instalación.

PROCESO N°

UNIDAD m2

SAMC-CSN-CAFEK-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Estuco acrílico	gln	0.2500	15,738.00	3,935.00
				3,935.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	5,619.00	562.00
				562.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de obra	hora	0.3200	7,230.18	2,314.00
Oficial de obra	hora	0.3200	10,328.83	3,305.00
				5,619.00

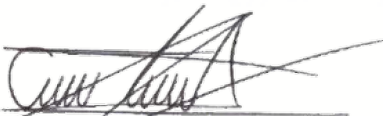
Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y/o acarreo menor	vj	0.0667	14,640.00	976.00
				976.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 11,092.00

Diseño & Construcciones



Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 8

CAPITULO 2 Arquitectura

SUBCAPITULO Arquitectura

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

2.4 Pintura epóxica para muros (dos manos).

PROCESO N°

UNIDAD m2

SAMC-CSN-CAFE-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Brocha de 2" cerda gruesa	und	0.0667	4,758.00	317.00
Cinta de enmascarar 1" scotch blue tape 36 mm x 55 metros	rl	0.0333	13,298.00	443.00
Papel periodico	kg	0.0333	2,440.00	81.00
Pintura Epoxica Base Agua (incluye catalizador)	gln	0.0714	162,260.00	11,585.00
Rodillo Epóxico 9 Pulgadas	und	0.0667	13,298.00	887.00
				13,313.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	5,853.00	585.00
				585.00

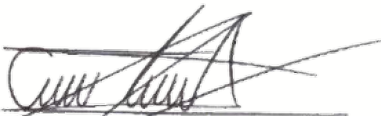
Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de obra	hora	0.3333	7,230.18	2,410.00
Oficial de acabados	hora	0.3333	10,328.83	3,443.00
				5,853.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y/o acarreo menor	vj	0.0667	14,640.00	976.00
				976.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **20,727.00**

Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 9

CAPITULO 2 Arquitectura

SUBCAPITULO Arquitectura

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

2.5 Baldosa grano de mármol 30*30 / 33*33 cm, blanco, incluye destroque, pulida y brillado a todo costo.

PROCESO N°

UNIDAD m2

SAMC-CSN-CAFE-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Disco Diamantado Angular 4-pulg P/Desbaste Concreto	und	0.0444	109,800.00	4,875.00
Mortero 1:3 (5% de desperdicio)	M³	0.0500	424,217.00	21,211.00
Tablón en grano de marmol, formato 30*30 e= 0.02 .	m²	1.0500	97,600.00	102,480.00
				128,566.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Destroncadora de pisos	HR	0.3111	15,250.00	4,744.00
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	8,779.00	878.00
				5,622.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de obra	hora	0.5000	7,230.18	3,615.00
Oficial de acabados	hora	0.5000	10,328.83	5,164.00
				8,779.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y/o acarreo menor	vj	0.1333	14,640.00	1,952.00
				1,952.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total

144,919.00


Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 10

CAPITULO 3 Instalaciones hidráulicas, sanitari

SUBCAPITULO Instalaciones hidráulicas, sanitarias y de gas

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

3.01 Excavación a mano en material común

PROCESO N°

UNIDAD m³

SAMC-CSN-CAFEK-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	29,109.00	2,911.00
				2,911.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla de obra 1-3	hora	0.9091	32,019.36	29,109.00
				29,109.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Redondeo :				0
Valor Unitario Total				32,020.00

Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 11

CAPITULO 3 Instalaciones hidráulicas, sanitari

SUBCAPITULO Instalaciones hidráulicas, sanitarias y de gas

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

3.02 Excavación manual en conglomerado

PROCESO N°

UNIDAD m³

SAMC-CSN-CAFEK-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	38,423.00	3,842.00
				3,842.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla de obra 1-3	hora	1.2000	32,019.36	38,423.00
				38,423.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Redondeo :				0
Valor Unitario Total				42,265.00



Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 12

CAPITULO 3 Instalaciones hidráulicas, sanitari

SUBCAPITULO Instalaciones hidráulicas, sanitarias y de gas

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

3.03 Tubería PF + UAD Ø = 3/4". Suministro e instalación.

PROCESO N°

UNIDAD m/l

SAMC-CSN-CAFEK-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Tubería PF + UAD Ø = 3/4"	rl	0.0126	262,300.00	3,305.00
				3,305.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	1,098.00	110.00
				110.00

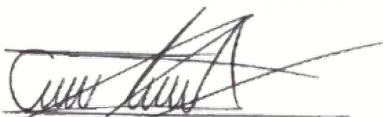
Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla de obra 1-3	hora	0.0343	32,019.36	1,098.00
				1,098.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 4,513.00

Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

DICO
Diseño & Construcciones

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 13

CAPITULO 3 Instalaciones hidráulicas, sanitari

SUBCAPITULO Instalaciones hidráulicas, sanitarias y de gas

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

3.04 Collar de derivación RDE 21 PVC 3"X1/2". Suministro e instalación.

PROCESO N°

UNIDAD und

SAMC-CSN-CAFE-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Collar de derivación RDE 21 PVC 3"X1/2"	und	1.0000	7,930.00	7,930.00
				7,930.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	1,446.00	145.00
				145.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de obra	hora	0.2000	7,230.18	1,446.00
				1,446.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 9,521.00


Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 14

CAPITULO 3 Instalaciones hidráulicas, sanitari

SUBCAPITULO Instalaciones hidráulicas, sanitarias y de gas

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

3.05 Tubo presión RDE 21 PVC Ø=1/2"

PROCESO N°

UNIDAD m/l

SAMC-CSN-CAFEK-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Estopa de algodón limpieza	lb	0.0278	9,760.00	271.00
Limpiador PVC	1/4gl	0.0278	54,900.00	1,526.00
Soldadura PVC	1/4gl	0.0278	63,440.00	1,764.00
Tubo Presión 1/2 "x 6 mts. Rde 13.5-315 Psi	und	0.1806	14,640.00	2,644.00
Union pvc de 1/2" Presión	und	0.1667	305.00	51.00
				6,256.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	2,195.00	220.00
				220.00

Mano de Obra

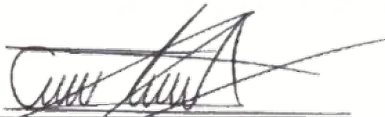
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla de obra 1-1	hora	0.1250	17,559.00	2,195.00
				2,195.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y/o acarreo menor	vj	0.0278	14,640.00	407.00
				407.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **9,078.00**


Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 15

CAPITULO 3 Instalaciones hidráulicas, sanitari

SUBCAPITULO Instalaciones hidráulicas, sanitarias y de gas

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

3.06 Registro de corte Antifraude 1/2" Inserto DZR Interior a PEALPE 16 mm

PROCESO N°
SAMC-CSN-CAFE-0277-2020UNIDAD und
FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador Macho 1/2 Presión	und	1.0000	427.00	427.00
Adptador hembra de 1/2" presión	und	1.0000	427.00	427.00
Registro de Incorporacion Macho x Pead 1 /2 Pulgadas	und	1.0000	21,960.00	21,960.00
				22,814.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	14,925.00	1,493.00
				1,493.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla de obra 1-1	hora	0.8500	17,559.00	14,925.00
				14,925.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 39,232.00

Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 16

CAPITULO 3 Instalaciones hidráulicas, sanitari

SUBCAPITULO Instalaciones hidráulicas, sanitarias y de gas

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

3.07 Tubería sanitaria PVC 2". Suministro e instalación.

PROCESO N°

UNIDAD m/l

SAMC-CSN-CAFEK-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Codo 90 x 2 CxC Sanitaria Durman	und	0.2667	2,074.00	553.00
Estopa de algodón limpieza	lb	0.0667	9,760.00	651.00
Limpiador PVC	1/4gl	0.0667	54,900.00	3,662.00
Soldadura PVC	1/4gl	0.0667	63,440.00	4,231.00
Tubo Sanitario 2" x 6 Mts. (Pavco)	und	0.2000	49,044.00	9,809.00
Union sanitaria de 2"	und	0.2000	1,830.00	366.00
				19,272.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	3,512.00	351.00
				351.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla de obra 1-1	hora	0.2000	17,559.00	3,512.00
				3,512.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y/o acarreo menor	vj	0.0667	14,640.00	976.00
				976.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **24,111.00**


 Cesar Oswaldo López Amaya
 Representante Legal
 C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 17

CAPITULO 3 Instalaciones hidráulicas, sanitari

SUBCAPITULO Instalaciones hidráulicas, sanitarias y de gas

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

3.08 Punto desagüe sanitario PVC Ø=2"

PROCESO N°

UNIDAD und

SAMC-CSN-CAFEK-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Codo 90 x 2 CxC Sanitaria Durman	und	1.0000	2,074.00	2,074.00
Estopa de algodón limpieza	lb	0.1250	9,760.00	1,220.00
Limpiador PVC	1/4gl	0.1250	54,900.00	6,863.00
Soldadura PVC	1/4gl	0.1250	63,440.00	7,930.00
				18,087.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	17,559.00	1,756.00
				1,756.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla de obra 1-1	hora	1.0000	17,559.00	17,559.00
				17,559.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y/o acarreo menor	vj	0.2500	14,640.00	3,660.00
				3,660.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 41,062.00


Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 18

CAPITULO 3 Instalaciones hidráulicas, sanitari

SUBCAPITULO Instalaciones hidráulicas, sanitarias y de gas

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

3.09 Tubería de polietileno PE-80 RDE 9 de 1/2" para gas
Suministro e instalación.

PROCESO N°

UNIDAD m/l

SAMC-CSN-CAFE-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Tubería de polietileno PE-80 RDE 9 de 1/2"	m/l	1.0500	2,684.00	2,818.00
				2,818.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	7,445.00	745.00
				745.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla de obra 1-3	hora	0.2325	32,019.36	7,445.00
				7,445.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y/o acarreo menor	vj	0.0500	14,640.00	732.00
				732.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 11,740.00

Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 19

CAPITULO 3 Instalaciones hidráulicas, sanitari

SUBCAPITULO Instalaciones hidráulicas, sanitarias y de gas

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

PROCESO N°
SAMC-CSN-CAFE-0277-20203.10 Registro de corte Antifraude 1/2" Inserto DZR Interior a
PEALPE 16mm. Para gas

UNIDAD und

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Registro de corte Antifraude 1/2" Inserto DZR Interior a PEALPE 16mm. Para gas	und	1.0000	21,960.00	21,960.00
				21,960.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	4,390.00	439.00
				439.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla de obra 1-1	hora	0.2500	17,559.00	4,390.00
				4,390.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 26,789.00

Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 20

CAPITULO 3 Instalaciones hidráulicas, sanitari

SUBCAPITULO Instalaciones hidráulicas, sanitarias y de gas

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

PROCESO N°
SAMC-CSN-CAFE-0277-20203.11 Relleno con material sub-base triturada tamaño máximo 2",
compactado para áreas pequeñas de cimentación con

UNIDAD m³

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ACPM Diesel (combustible)	gln	0.6154	9,760.00	6,006.00
Agua para obra	lt	153.8462	36.60	5,631.00
Sub-base triturado de 1 1/2" / B 400	m³	1.3000	36,600.00	47,580.00
				59,217.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	19,068.00	1,907.00
Rana diesel (compactadora)	HR	0.3077	9,150.00	2,815.00
				4,722.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla de obra 1-2	hora	0.7692	24,789.18	19,068.00
				19,068.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y/o acarreo menor	vj	0.3077	14,640.00	4,505.00
Volqueta de capacidad 6 m3	vj	0.1667	73,200.00	12,202.00
				16,707.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 99,714.00
Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 21

CAPITULO 4 Instalaciones eléctricas

SUBCAPITULO Instalaciones eléctricas

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

4.1 Tablero trifásico 12 circuitos con chapa, puerta y llave barraje 225 A.

PROCESO N°

UNIDAD und

SAMC-CSN-CAFE-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Tablero trifásico 12 circuitos con chapa, puerta y llave barraje 225 A.	und	1.0000	244,000.00	244,000.00
				244,000.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	116,319.00	11,632.00
				11,632.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla eléctrica 1-1	hora	3.7500	31,018.50	116,319.00
				116,319.00

Transporte

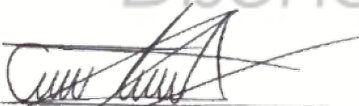
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y/o acarreo menor	vj	0.5000	14,640.00	7,320.00
				7,320.00

Redondeo : 0

Escriba el texto aquí

Valor Unitario Total **379,271.00**

Diseño & Construcciones


Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 22

CAPITULO 4 Instalaciones eléctricas

SUBCAPITULO Instalaciones eléctricas

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

4.2 Caja tablero CT 4 circuitos, con Breaker de 40 amp.

PROCESO N°

UNIDAD und

SAMC-CSN-CAFEK-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Breaker de 40 amp.	und	4.0000	48,800.00	195,200.00
Caja tablero CT 4 circuitos	und	1.0000	36,600.00	36,600.00
				231,800.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	124,074.00	12,407.00
				12,407.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla eléctrica 1-1	hora	4.0000	31,018.50	124,074.00
				124,074.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y/o acarreo menor	vj	0.5000	14,640.00	7,320.00
				7,320.00

Redondeo : 1

Valor Unitario Total **375,602.00**

Diseño & Construcciones



Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

Escriba el texto aquí

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 23

CAPITULO 4 Instalaciones eléctricas

SUBCAPITULO Instalaciones eléctricas

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

PROCESO N°
SAMC-CSN-CAFEK-0277-2020

4.3 Salida para toma corriente doble monofásica con polo a tierra, incluye: tubo EMT tipo pesado 3/4", cable de cobre aislado THWN 2x No. 10 + 1xNo. 12T AWG, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministro e instalación.

UNIDAD und

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
cable de cobre aislado THWN 2x No. 10	m/l	10.0000	10,370.00	103,700.00
cable de cobre aislado THWN 2x No. 12	m/l	5.0000	2,196.00	10,980.00
Caja metálica 5800 eléctrica	und	1.0000	2,440.00	2,440.00
terminales tipo rosca conduit	und	2.0000	2,440.00	4,880.00
Toma corriente doble con polo a tierra (monofásica)	und	1.0000	7,320.00	7,320.00
tubo EMT tipo pesado 3/4" X 3 mts.	und	0.6300	24,400.00	15,372.00
				144,692.00

Equipos

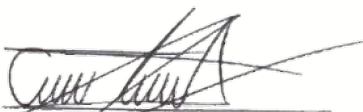
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	38,773.00	3,877.00
				3,877.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla eléctrica 1-1	hora	1.2500	31,018.50	38,773.00
				38,773.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y/o acarreo menor	vj	0.0313	14,640.00	458.00
				458.00



Cesar Osvaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 187,800.00

Escriba el texto aquí

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 24

CAPITULO 4 Instalaciones eléctricas

SUBCAPITULO Instalaciones eléctricas

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

PROCESO N°
SAMC-CSN-CAFEK-0277-20204.4 Salida para toma corriente trifásica con polo a tierra,
50A-220V, incluye: tubo EMT tipo pesado 3/4", cable de cobre
aislado THWN 4xNo. 10+ 1x No. 12T AWG, caja metálica 5800 o
2400, terminales tipo rosca. Suministro e Instalación.

UNIDAD und

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
cable de cobre aislado THWN 4x No. 10	m/l	10.0000	15,250.00	152,500.00
cable de cobre aislado THWN 4x No. 12	m/l	5.0000	2,196.00	10,980.00
Caja metálica 5800 eléctrica	und	1.0000	2,440.00	2,440.00
terminales tipo rosca conduit	und	2.0000	2,440.00	4,880.00
Toma corriente doble con polo a tierra (trifásica)	und	1.0000	18,300.00	18,300.00
tubo EMT tipo pesado 3/4" X 3 mts.	und	0.6300	24,400.00	15,372.00
				204,472.00

Equipos

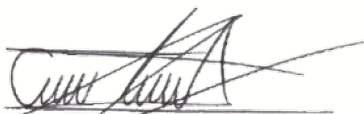
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	51,091.00	5,109.00
				5,109.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla eléctrica 1-1	hora	1.6471	31,018.50	51,091.00
				51,091.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y/o acarreo menor	vj	0.0588	14,640.00	861.00
				861.00



Cesar Osvaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 261,533.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 25

CAPITULO 4 Instalaciones eléctricas

SUBCAPITULO Instalaciones eléctricas

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

4.5 Cable de cobre 7 hilos 12-AWG THWN

PROCESO N°

UNIDAD m/l

SAMC-CSN-CAFEK-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre 7 hilos 12-AWG THWN	m/l	1.0500	2,196.00	2,306.00
				2,306.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	1,151.00	115.00
				115.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla eléctrica 1-1	hora	0.0371	31,018.50	1,151.00
				1,151.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y/o acarreo menor	vj	0.0017	14,640.00	25.00
				25.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 3,597.00

Diseño & Construcciones



Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 26

CAPITULO 4 Instalaciones eléctricas

SUBCAPITULO Instalaciones eléctricas

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

4.6 Cable de cobre 7 hilos 10-AWG THWN

PROCESO N°

UNIDAD m/l

SAMC-CSN-CAFE-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre 7 hilos 10-AWG THWN	m/l	1.0500	3,172.00	3,331.00
				3,331.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	723.00	72.00
				72.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla eléctrica 1-1	hora	0.0233	31,018.50	723.00
				723.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y/o acarreo menor	vj	0.0012	14,640.00	18.00
				18.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **4,144.00**

Diseño & Construcciones

Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 27

CAPITULO 4 Instalaciones eléctricas

SUBCAPITULO Instalaciones eléctricas

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

PROCESO N°
SAMC-CSN-CAFE-0277-2020

4.7 Campana extractora industrial cocina, de (2*0.8*0.5)m, Acero inoxidable, motor y bombillo. Suministro e Instalación

UNIDAD und

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
cable de cobre aislado THWN 2x No. 10	m/l	10.0000	10,370.00	103,700.00
Campana extractora industrial cocina, de (2*0.8*0.5)m, Acero inoxidable	und	1.0000	1,690,920.00	1,690,920.00
Extractor Aceite/Humo para Cocina 485 CFM Blanco	und	1.0000	829,600.00	829,600.00
				2,624,220.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	99,157.00	9,916.00
				9,916.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla de obra 1-2	hora	4.0000	24,789.18	99,157.00
				99,157.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y/o acarreo menor	vj	1.0000	14,640.00	14,640.00
				14,640.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **2,747,933.00**

Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 28

CAPITULO 5 Red vapor_caldera

SUBCAPITULO Red vapor_ caldera

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

5.1 Tubo Conduit Ø =1" EMT. Incluye Cable de cobre 3x10-AWG THWN + 1x12T-AWG.

PROCESO N°

UNIDAD m/l

SAMC-CSN-CAFE-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable 1x12T-AWG	m/l	1.0500	2,196.00	2,306.00
Cable de cobre 3x10-AWG THWN	m/l	1.0500	11,590.00	12,170.00
Tubo EMT de 1" x 3 mts.	und	0.1750	34,160.00	5,978.00
				20,454.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	1,293.00	129.00
				129.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla eléctrica 1-1	hora	0.0417	31,018.50	1,293.00
				1,293.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y/o acarreo menor	vj	0.0833	14,640.00	1,220.00
				1,220.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **23,096.00**

Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 29

CAPITULO 5 Red vapor_caldera

SUBCAPITULO Red vapor_ caldera

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

PROCESO N°
SAMC-CSN-CAFEK-0277-20205.2 Tubo AC.Ø=1"ASTM A-53_SCH40. C/C.(Incluye aislamiento
térmico en poliuretano acabado en lamina de aluminio cal.22 o
similar.

UNIDAD m/l

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
aislamiento térmico en poliuretano acabado en lamina de aluminio cal.22 o similar.	m/l	1.0500	36,600.00	38,430.00
Tubo AC.Ø=1"ASTM A-53_SCH40. C/C.	m/l	1.0500	22,082.00	23,186.00
				61,616.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	20,720.00	2,072.00
				2,072.00

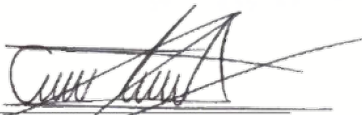
Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla de obra 1-3	hora	0.6471	32,019.36	20,720.00
				20,720.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camión Chevrolet FTR (Cap 10 TN / 27 m3 / Log. 6.4 / Anc. 2.4)	vj	0.0059	73,200.00	432.00
Transporte y/o acarreo menor	vj	0.0118	14,640.00	173.00
				605.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **85,013.00**Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 30

CAPITULO 5 Red vapor_caldera

SUBCAPITULO Red vapor_ caldera

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

5.3 Válvula de corte universal, Ø =1"

PROCESO N°

UNIDAD und

SAMC-CSN-CAFEK-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Válvula de corte universal, Ø =1" (Red de vapor)	und	1.0000	197,640.00	197,640.00
				197,640.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	1,097.00	110.00
				110.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla de obra 1-1	hora	0.0625	17,559.00	1,097.00
				1,097.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y/o acarreo menor	vj	0.1250	14,640.00	1,830.00
				1,830.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 200,677.00

Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 31

CAPITULO 5 Red vapor_caldera

SUBCAPITULO Red vapor_ caldera

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

PROCESO N°
SAMC-CSN-CAFE-0277-20205.4 Distribuidor de vapor (Tubo AC Ø=3" ASTM A-53, SCH 40,
dos salidas Tubo AC Ø=1" ASTM A-53 SCH 40)

UNIDAD und

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Distribuidor de vapor (Tubo AC Ø=3" ASTM A-53, SCH 40	und	1.0000	439,200.00	439,200.00
				439,200.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	128,077.00	12,808.00
				12,808.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla de obra 1-3	hora	4.0000	32,019.36	128,077.00
				128,077.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y/o acarreo menor	vj	1.0000	14,640.00	14,640.00
				14,640.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 594,725.00

Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 32

CAPITULO 5 Red vapor_caldera

SUBCAPITULO Red vapor_ caldera

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

PROCESO N°
SAMC-CSN-CAFEK-0277-20205.5 Tubo AC.Ø=3/4" ASTM A53_SCH 40. C/C(incluye
aislamiento térmico en poliuretano acabado en lamina de aluminio
cal. 22 o similar.

UNIDAD m/l

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
aislamiento térmico en poliuretano acabado en lamina de aluminio cal.22 o similar.	m/l	1.0500	36,600.00	38,430.00
Tubo AC.Ø=3/4" ASTM A53_SCH 40. C/C	m/l	1.0500	15,250.00	16,013.00
				54,443.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	21,347.00	2,135.00
				2,135.00

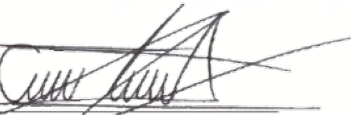
Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla de obra 1-3	hora	0.6667	32,019.36	21,347.00
				21,347.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camión Chevrolet FTR (Cap 10 TN / 27 m3 / Log. 6.4 / Anc. 2.4)	vj	0.0056	73,200.00	410.00
Transporte y/o acarreo menor	vj	0.0111	14,640.00	163.00
				573.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **78,498.00**Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 33

CAPITULO 5 Red vapor_caldera

SUBCAPITULO Red vapor_ caldera

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

5.6 Cheque globo Ø=3/4" A.C. Rosca x 800

PROCESO N°

UNIDAD und

SAMC-CSN-CAFE-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cheque globo Ø=3/4" A.C. Rosca x 800	und	1.0000	109,800.00	109,800.00
				109,800.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	3,292.00	329.00
				329.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla de obra 1-1	hora	0.1875	17,559.00	3,292.00
				3,292.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y/o acarreo menor	vj	0.1250	14,640.00	1,830.00
				1,830.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 115,251.00

Diseño & Construcciones



Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 34

CAPITULO 5 Red vapor_caldera

SUBCAPITULO Red vapor_ caldera

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

5.7 Trampa termodinámica para vapor con filtro Ø=1/2"

PROCESO N°

UNIDAD und

SAMC-CSN-CAFEK-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Trampa termodinámica para vapor con filtro Ø=1/2"	und	1.0000	463,600.00	463,600.00
				463,600.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	10,974.00	1,097.00
				1,097.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla de obra 1-1	hora	0.6250	17,559.00	10,974.00
				10,974.00

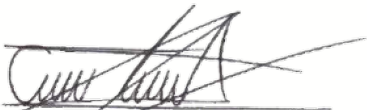
Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y/o acarreo menor	vj	0.1250	14,640.00	1,830.00
				1,830.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 477,501.00

Diseño & Construcciones

Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

Escriba el texto aquí

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 35

CAPITULO 5 Red vapor_caldera

SUBCAPITULO Red vapor_ caldera

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

5.8 Universal AC Ø=1" Roscada 150 lb.

PROCESO N°

UNIDAD und

SAMC-CSN-CAFEK-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Universal AC Ø=1" Roscada 150 lb.	und	1.0000	17,446.00	17,446.00
				17,446.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	4,390.00	439.00
				439.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla de obra 1-1	hora	0.2500	17,559.00	4,390.00
				4,390.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y/o acarreo menor	vj	0.0833	14,640.00	1,220.00
				1,220.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 23,495.00

Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 36

CAPITULO 5 Red vapor_caldera

SUBCAPITULO Red vapor_ caldera

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

5.9 Universal AC Ø=3/4" Roscada 150 lb.

PROCESO N°

UNIDAD und

SAMC-CSN-CAFEK-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Universal AC Ø=3/4" Roscada 150 lb.	und	1.0000	11,712.00	11,712.00
				11,712.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	4,974.00	497.00
				497.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla de obra 1-1	hora	0.2833	17,559.00	4,974.00
				4,974.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte y/o acarreo menor	vj	0.0833	14,640.00	1,220.00
				1,220.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 18,403.00

Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197

Diseño & Construcciones

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 37

CAPITULO

PROPONENTE: DICO D&C s.a.s.

Mortero 1:3 (5% de desperdicio)

PROCESO N°

UNIDAD

SAMC-CSN-CAFEK-0277-2020

FECHA 30/10/2020

PROPONENTE DICO D&C S.A.S.

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ACPM Diesel (combustible)	gln	0.8584	9,760.00	8,378.00
Agua para obra	lt	220.0000	36.60	8,052.00
Arena lavada de rio	m³	1.1400	20,740.00	23,644.00
Cemento gris tipo Argos	kg	476.7000	634.40	302,418.00
				342,492.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta y equipo menor (10% M.O.)	%	10.0000	28,094.00	2,809.00
Mezcladora Diesel (cap 1.5 blt)	HR	3.4335	9,150.00	31,417.00
				34,226.00

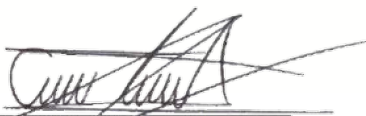
Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de obra	hora	1.6000	7,230.18	11,568.00
Oficial de acabados	hora	1.6000	10,328.83	16,526.00
				28,094.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camion tipo NPR (Cap 4.8 TN / 13 M3)	vj	0.1000	54,900.00	5,490.00
Volqueta de capacidad 6 m3	vj	0.1901	73,200.00	13,915.00
				19,405.00

Redondeo : -2,809

Valor Unitario Total **421,408.00**


Cesar Oswaldo López Amaya
Representante Legal
C.C. N° 9.430.197